



Ryc. 4. W wyniku sortu otrzymuje się niewielką ilość limfocytów Tregs. Na zdjęciu w powiększeniu płytka hodowlana zawierająca komórki w trzecim dniu hodowli. Białe kłaczkowate dołki to limfocyty Tregs. Szczególnie u dzieci hodowla często rozpoczyna się od pojedynczego dołka zawierającego kilkadziesiąt tysięcy komórek, a kończy na cieplarce pełnej płytek zawierających setki milionów limfocytów Tregs gotowych do terapii

w Polsce, a nawet dzisiaj ze względu na zaawansowanie technologiczne procedury, wprowadzeniem tego typu terapii zajmuje się zaledwie kilkanaście ośrodków na świecie. Trzeba też pamiętać, że badań niekomercyjnych w Polsce prowadzi się bardzo mało ze względu na ich koszty, natomiast ich wartość intelektualna jest szczególnie doceniana w naukowej części procesu rejestracji.

Nasze prace docenił świat nauki i medycyny. Pierwsze wyniki opublikowaliśmy *cum laude* w bardzo dobrych piśmie branżowych, np. *Diabetes Care*, *Blood*, *Clinical Immunology*, *Annals of Surgery*. Zostaliśmy uhonorowani wieloma nagrodami krajowymi i zagranicznymi, m.in.: Nagrodą the Transplantation Society 2009, Nagrodą International Society of Pediatric and Adolescent Diabetes 2012, Nagrodą Złoty Skalpel 2012, Nagrodą Wydziału V Polskiej Akademii Nauk 2013. Wyniki pokazywaliśmy, jako zaproszeni prelegenci, na najlepszych kongresach diabetologicznych i immunologicznych, m.in.: w USA, Wielkiej Brytanii, Turcji, Niemczech, Hiszpanii, Portugalii, Austrii, Chinach, Australii i Francji. Kilka lat temu, działające w ramach COST stowarzy-



Ryc. 5. W Klinice podczas podawania preparatu limfocytów Tregs; na zdjęciu od prawej: prof. M. Myśliwiec, dr I. Derkowska i pielęgniarka mgr L. Szumacher-Sharma z Katedry i Kliniki Pediatrii Diabetologii i Endokrynologii

szczenie Action to Focus and Accelerate Cell-Based Tolerogenic Therapies, skupiające naukowców z kilkunastu krajów pracujących z terapiami komórkowymi wybrało mnie na koordynatora grupy roboczej T regulatory cells in the clinic.

W ramach programu STRATEGMED prowadzimy obecnie badania drugiej fazy w cukrzycy typu I w kolejnym protokole klinicznym, a we współpracy z dr. K. Chwojnickim, prof. W. Nyką i prof. B. Karaszewskim z Kliniki Neurologii Dorosłych oraz prof. E. Szurowską z Zakładu Radiologii rozpoczęliśmy też testy w stwardnieniu rozsianym. Jeśli wszystko potoczy się tak jak planujemy, to preparat limfocytów Tregs będzie pierwszym polskim lekiem oryginalnym zarejestrowanym centralnie w Europejskiej Agencji Leków. Posiadane laboratorium rozwojowe jest jednak zbyt małe, aby skutecznie prowadzić wymagane do tego badania. Potrzebne są także fundusze, które sfinansują prace rejestracyjne. Dlatego Uczelnia próbuje rozbudować istniejącą bazę laboratoryjną oraz zachęcić stronę biznesową, zakładając spółkę typu *spin-off*. Mamy nadzieję, że oznacza to dalszy rozwój naszej terapii.

prof. Piotr Trzonkowski,
kierownik Zakładu Immunologii
Klinicznej i Transplantologii

Poznaj swoją specjalizację

Projekt *Poznaj swoją specjalizację* organizowany przez SCOME IFMSA Oddział Gdańsk odbył się 15 kwietnia br. w sali wykładowej Collegium Biomedicum. Studenci mieli okazję dowiedzieć się m.in. jak wygląda codzienna praca oraz dyżury, czy jest możliwość rozwoju i co robić, by dostać się na specjalizację.

Gośćmi byli: chirurg onkologiczny **dr Kamil Drucis** z Katedry i Kliniki Chirurgii Onkologicznej GUMed, geriatra i internista **dr Adam Hajduk** z Kliniki Chorób Wewnętrznych, Chorób Tkanki Łącznej i Geriatrii GUMed oraz neonatolog **lek. Małgorzata Mrozińska** z Oddziału Neonatologii Szpitala Specjalistycznego św. Wojciecha w Gdańsku-Zaspie.



Nagrody dla uczestników ufundował Blokfit, największe Centrum Boulderingu w Polsce oraz dr Gadżet.

Iga Gołębiowska, koordynator lokalny projektu *Poznaj swoją specjalizację*